



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 7028

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X,D	EP 1 160 040 A (OSWALD FORST MASCHINENFABRIK B) 5. Dezember 2001 (2001-12-05)	1-3	B23D43/02 B23F21/26
Y	* Spalte 6, Zeile 40 - Zeile 54; Abbildungen 1,3-7 *	4-6	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 459 (M-770), 2. Dezember 1988 (1988-12-02) -& JP 63 185515 A (KOBE STEEL LTD), 1. August 1988 (1988-08-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,7,8 *	4	
Y	US 4 274 767 A (BISTRICK EUGENE J ET AL) 23. Juni 1981 (1981-06-23) * Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 60; Abbildung 1 *	5	
Y	US 2002/015622 A1 (NAKAMURA KAZUYUKI ET AL) 7. Februar 2002 (2002-02-07) * Seite 2, rechte Spalte, Absätze 26,27; Abbildung 1 *	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B23D B23F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16. Januar 2003</b>	Prüfer <b>Frisch, U</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 02 7028

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokument angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1160040	A	05-12-2001	DE	10027528 A1	06-12-2001
			EP	1160040 A1	05-12-2001
JP 63185515	A	01-08-1988	KEINE		
US 4274767	A	23-06-1981	CA	1142006 A1	01-03-1983
			DE	3046333 A1	27-08-1981
			FR	2471247 A1	19-06-1981
			GB	2064391 A ,B	17-06-1981
			IT	1146973 B	19-11-1986
			JP	56146616 A	14-11-1981
US 2002015622	A1	07-02-2002	JP	2002096219 A	02-04-2002